

541,335

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL ESTADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
14 de Julio de 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/063063 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: A41B 15/00

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000304

(22) Fecha de presentación internacional:  
29 de Junio de 2004 (29.06.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P 2003 3078  
30 de Diciembre de 2003 (30.12.2003) ES

(71) Solicitante e

(72) Inventor: PASTOR SERRA, Eva [ES/ES]; C./Gabriel Miró, 41, E-03750 Pedreguer (ES).

(74) Mandatarios: CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel etc.; C/ Goya no. 11, E-28001 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE,

AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

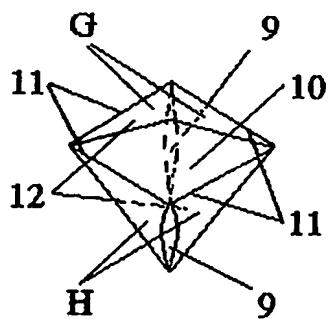
Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: DISPOSABLE HANDKERCHIEF/BAG DEVICE

(54) Título: DISPOSITIVO DE PAÑUELO-BOLSA DESECHABLE



(57) Abstract: The invention relates to a disposable handkerchief/bag device (10) of the type that can be unfolded such as to form a regular-shaped surface (13). The inventive device is made from a flexible, absorbent material and can be used to blow one's nose, to collect or keep different types of materials, to protect the respiratory tracts and temporarily to reduce the amount of oxygen inhaled. The invention is characterised in that it comprises a folding system having an opening (11) which provides access to the interior and which can be subsequently closed (12), said opening being equipped with means (9) for gripping the bag with the fingers. The handkerchief/bag device (10) is in the folded configuration prior to use.

(57) Resumen: Dispositivo de pañuelo-bolsa desechable (10), de los que mediante movimiento de despliegue adquieren una superficie de forma regular (13), de un material flexible y absorbente que permite su utilización para sonarse, recoger o guardar materiales de diversa índole, para la protección de las vías respiratorias y para reducir temporalmente la cantidad de inhalación de oxígeno, caracterizado porque comprende un sistema de plegado cuya apertura (11), permite el acceso a su interior y la posibilidad de cierre posterior (12), que esta configurado con medios para facilitar el agarre (9), de la bolsa con los dedos, estando dicho pañuelo-bolsa (10), plegado cuando se encuentra en estado de espera de ser utilizado.

WO 2005/063063 A1

DISPOSITIVO DE PAÑUELO - BOLSA DESECHABLECAMPO DE LA INVENCIÓN

5

La presente invención se refiere a un dispositivo de pañuelo - bolsa desechable que puede utilizarse en situaciones en las que tengan que guardarse sustancias orgánicas corporales o de otra naturaleza y no se tenga a mano otro dispositivo clásico, como un pañuelo de tela o papel, un trapito, una bolsa o similar.

Ejemplos de tales situaciones son ante todo en el campo de la higiene, el sonarse la nariz cuando se está resfriado, recepción y guardado de moléculas o gotas al toser, limpiarse los labios durante la comida, guardar sustancias por la realización de una higiene personal, sobre todo cuando se está de viaje, como puede ser en automóvil, tren o avión, pero también como protección ante la inhalación forzosa de aire contaminada en situaciones de "smog" a causa del efecto invernadero en grandes ciudades, o por el peligro de contagios con virus de gripe, etc, pero también para la recolección de materiales u objetos hasta cierto tamaño, peso y consistencia en función del material aplicado para el pañuelo - bolsa ; y, en definitiva, cualquier situación que requiera disponer inmediatamente de un medio sencillo y barato que permita realizar de forma higiénica, estética y discreta las funciones antes indicadas.

Especificamente, el dispositivo de la invención puede utilizarse para sonarse y para vomitar, aguantar sangrados y para la recogida de restos de picnics, para protegerse

ante una situación climatológica adversa y para guardar desechos hasta cierto tamaño. También puede utilizarse para evitar la inhalación de oxígeno en situaciones de ansiedad aumentando los niveles de dióxido de carbono, 5 aplicando el dispositivo en forma de bolsa delante de nariz y boca.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

10 Hasta ahora, solamente se conocen los pañuelos de papel y también de tela, generalmente de forma plana y cuadrada, que se utilizan sobre todo para sonarse la nariz. Sin embargo, estos pañuelos tienen sus utilidades muy limitadas en cuanto a la absorción y almacenamiento de 15 materiales orgánicas y un manejo poco práctico para otros fines, ya que carecen de agarraderas para los dedos y una forma adecuada para ello.

Por tanto, existe la necesidad de un dispositivo de pañuelo - bolsa para recoger materiales de diversa 20 índole y para la protección de la salud de su usuario que ofrezca las ventajas de pequeño tamaño, aplicación de materiales baratas, gran capacidad de absorción y almacenamiento de materiales, filtrado de aire fiable y manejo práctico. Es precisamente aquí, donde interviene 25 la presente invención.

### SUMARIO DE LA INVENCIÓN

El dispositivo desarrollado por esta invención 30 comprende un sistema de plegado cuya apertura permite el acceso a su interior y la posibilidad de cierre posterior, que está configurado con medios para

facilitar el agarre de la bolsa con los dedos, estando dicho pañuelo - bolsa plegado cuando se encuentra en estado de espera de ser utilizado.

Según un aspecto de la invención, el sistema de plegado contiene una forma plana y regular cuando está en estado de espera de ser utilizado.

Según otro aspecto de la invención, el sistema de plegado contiene un lado abierto que posibilita su apertura y formación de bolsa.

10 Según un aspecto adicional de la invención, el sistema de plegado contiene por lo menos dos lados cerrados que forman la pared exterior e interior de la bolsa.

Según otro aspecto adicional de la invención, el sistema de plegado contiene medios internos de cierre.

15 Según un aspecto más de la invención, el sistema de plegado contiene medios externos de agarre.

Según otro aspecto más de la invención, los medios internos contienen dos lengüetas en los lados interiores de las paredes de la bolsa con un extremo fijo respectivamente en el lado de la apertura de la bolsa y los otros extremos libres, derivadas del sistema de plegado.

Según un aspecto de la invención, los medios internos contienen un área de engomado o cualquier otra facilidad convencional de cierre.

Según otro aspecto de la invención, los medios externos de agarre se encuentran a lo largo de los dos lados opuestos, cerrados que se derivan del sistema de plegado y que permiten la introducción de dos o más dedos para un agarre seguro.

Según un aspecto más de la invención, la forma de la bolsa se realiza mediante plegado, plegados parciales con

unión de las partes a través de sellado, o pegado, moldeado, o cualquier otro procedimiento artesanal o industrial.

Según otro aspecto más de la invención, el material flexible, absorbente y filtrante se elige entre cualquier material de celulosa, como papel, plástico o similares.

Según un aspecto adicional de la invención, el pañuelo bolsa presenta cualquier forma seleccionada entre cuadrada, rectangular, triangular, prismática, cilíndrica o similar.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Las anteriores y otras características y ventajas de la invención se pondrán mas claramente de manifiesto por la descripción detallada siguiente en unión de los dibujos esquemáticos adjuntos, en los que:

- la figura 1 muestra un papel de celulosa de forma cuadrada y de dos capas superpuestas,
- 20 - la figura 2 muestra un eje diagonal sobre el cual se realiza un primer pliegue,
- la figura 3 muestra la realización de este pliegue,
- la figura 4 muestra dos ejes opuestos sobre los cuales se realizan dos pliegues de dos formas triangulares parciales,
- 25 - la figura 5 muestra la realización de estos dos pliegues, uno de ellos hacia el lado superior y el otro hacia el lado inferior del papel de celulosa,
- la figura 6 muestra dos ejes opuestos, sobre los cuales se realizan dos pliegues de dos formas triangulares parciales,
- 30 - la figura 7 muestra la realización de estos dos

pliegues, uno de ellos hacia el lado superior y el otro hacia el lado inferior del papel de celulosa,

- la figura 8 muestra un eje transversal sobre el cual se realiza un pliegue de una forma triangular parcial, uno, 5 con la capa superior hacia el lado superior y el otro con la capa inferior hacia el lado inferior,

- la figura 9 muestra la realización de estos dos pliegues en el papel de celulosa,

10 - la figura 10 muestra una rotación de 180°,

- la figura 11 muestra una vista tridimensional del papel de celulosa plegada con las agarraderas en su interior,

15 - la figura 12 muestra una primera realización del pañuelo - bolsa como resultado de los pliegues anteriores por pasos desde la figura 1 a 11 y de un cambio de lados quedando los lados interiores fuera al igual que las agarraderas.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

20

Por razones de sencillez de exposición, la descripción que sigue se hará en relación con el uso del dispositivo de la invención para sonarse. No obstante, esto no deberá interpretarse como una limitación de la invención, sino 25 como una ilustración de la misma a modo de ejemplo, ya que, como antes se ha dicho, el presente dispositivo puede tener otras muchas aplicaciones.

Haciendo referencia en primer lugar a las figuras 9 a 12 de los dibujos, se advierte que el pañuelo - bolsa 10, 30 dispositivo de la invención, comprende un sistema de plegado de forma prismática triangular 13, plana y regular.

El sistema de plegado contiene un lado abierto 11 y por lo menos dos lados cerrados con los medios externos de agarre 9. Dentro del pañuelo - bolsa 10 van alojados dos medios internos de cierre 12 en paredes internas opuestas.

5 Estas dos lengüetas tienen un extremo fijo respectivamente en el lado de la apertura 11 de la bolsa y los otros extremos libres con un área engomado o cualquier otra facilidad convencional de cierre. El sistema de plegado puede realizarse mediante plegado. No obstante, estaría 10 también dentro del ámbito de la invención el que la forma de la bolsa se realizara mediante plegados parciales con unión de las partes a través de sellado, o pegado, moldeado, o cualquier otro procedimiento artesanal o industrial.

15 Como puede apreciarse en la figura 1 ésta ejecución se basa en un sistema de plegado de dos capas A y B de papel de celulosa cuadradas y superpuestas.

Como se muestra en la figura dos se doblan en un primer paso las dos capas de la superficie C sobre el eje 1 20 en la dirección indicada 2 sobre la superficie C' con el resultado que se puede apreciar en la figura 3.

Como se indica en la figura 4, las superficies D y D' se doblan a lo largo de los ejes 3 en las direcciones 4 hacia arriba y abajo respectivamente. Se obtiene la forma 25 E de la figura 5.

En la figura 6 se puede ver en un próximo paso los pliegues de las superficies F y F' a lo largo de los ejes 5 en las direcciones 6 hacia arriba y abajo respectivamente.

Se obtiene una forma compuesta de superficies parciales 30 F, F' y G como apreciable en la figura 7.

La figura 8 demuestra los pliegues a doblar a continuación de la superficie G a lo largo del eje 7 en las

direcciones 8 con la capa superior G hacia arriba y la capa inferior G' hacia abajo.

Se obtiene una forma regular, triangular 13 como se puede apreciar en figura 9 y una rotación por 180° en 5 figura 10.

La figura 11 muestra una vista tridimensional de la bolsa abierta con los lados interiores H y los lados exteriores G que se intercambian en figura 12 quedando los lados H lados exteriores y los lados G lados 10 interiores. Las agarraderas 9, para los dedos, interiores en figura 9 se quedan en el lado exterior en figura 12. Los medios internos de cierre 12 se quedan en el interior de la bolsa con sus extremos fijos en los lados de apertura 11 de la bolsa.

15 Para utilizar dicho dispositivo, se procede a abrir el pañuelo - bolsa tirando de los bordes de su lado abierto 11 e introduciendo uno o más dedos en cada agarradera exterior 9. Seguidamente se extraen las lengüetas de los medios internos de cierre posterior 12 y a continuación se 20 suena la nariz dentro de la bolsa 10. Después se cierran las lengüetas de cierre 12 a través de su engomado.

Una vez que el dispositivo de la invención ha realizado su cometido, el conjunto del pañuelo - bolsa 10 y el contenido de éste puede desecharse tirándolo al cubo 25 de la basura o a otro recipiente de recogida de desperdicios.

Aunque en la descripción anterior se ha aludido a que el pañuelo - bolsa es de forma triangular, prismática, ello no deberá interpretarse como una limitación de la 30 invención, ya que, evidentemente, sería posible construir dicho pañuelo - bolsa con otras formas convenientes, por ejemplo cuadrada, cónica, circular, cilíndrica, etc.

Evidentemente, el uso del dispositivo de la invención para cometidos distintos del de sonarse la nariz se desarrollaría de la misma forma descrita anteriormente, es decir, una vez desdoblado el pañuelo - bolsa se procedería a introducir los dedos en las agarraderas, manteniendo de esta manera abierta la boca del pañuelo - bolsa y a introducir en su interior el material que debe guardarse o tapándose nariz y boca para una protección personal, tras lo cual se desecharía del modo mas conveniente disponible el dispositivo y, en su caso, el contenido de éste.

La invención ha creado así un dispositivo que ofrece varias ventajas, entre las cuales pueden destacarse las siguientes:

15 - Estructura sencilla, y como consecuencia, facilidad de uso.

- Uso higiénico y práctico debido a las dos agarraderas previstas en el exterior del pañuelo - bolsa.

- Empleo de materiales baratos, como papel de celulosa, plásticos, etc.

- Formato único, lo que simplifica y abarata la fabricación.

- Posibilidad de llevarlo discretamente en cualquier bolso.

25 - Forma de presentación estética, ya que no ocupa más sitio que una bolsita de compresas.

- Posibilidad de venderlo tanto en tiendas como en maquinas expendedoras debido a su tamaño y embalaje.

La descripción anterior se ha centrado en las 30 características esenciales de la invención. No obstante, se comprende que el dispositivo descrito podría ser objeto de modificaciones en su forma y estructura sin apartarse de

9

la invención. Por tanto, se pretende que el alcance de ésta quede limitado únicamente por el contenido de las reivindicaciones adjuntas.

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de pañuelo - bolsa desechable (10), de los que mediante movimiento de despliegue adquieren una superficie de forma regular (13), de un material flexible y absorbente que permite su utilización para sonarse, recoger o guardar materiales de diversa índole, para la protección de las vías respiratorias y para reducir temporalmente la cantidad de inhalación de oxígeno, caracterizado porque comprende un sistema de plegado cuya apertura (11), permite el acceso a su interior y la posibilidad de cierre posterior, que está configurado con medios para facilitar el agarre (9), de la bolsa con los dedos, estando dicho pañuelo - bolsa plegado cuando se encuentra en estado de espera de ser utilizado.

2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de plegado contiene una forma plana y regular (13), cuando está en estado de espera de ser utilizado.

3. Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el sistema de plegado contiene un lado abierto (11), que posibilita su apertura y formación de bolsa.

4. Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por que el sistema de plegado contiene por lo menos dos lados cerrados que forman la pared exterior (H), e interior (G), de la bolsa.

5. Dispositivo según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el sistema de plegado contiene medios internos de cierre (12).

6. Dispositivo según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el sistema de plegado contiene

medios externos de agarre (9).

7. Dispositivo según la reivindicación 5, caracterizado porque los medios internos (12), contienen dos lengüetas en los lados interiores (G), de las paredes de la bolsa con 5 un extremo fijo respectivamente en el lado de la apertura (11), de la bolsa y los otros extremos libres, derivadas del sistema de plegado.

8. Dispositivo según la reivindicación 7, caracterizado porque los medios internos (12), contienen un área 10 de engomado o cualquier otra facilidad convencional de cierre.

9. Dispositivo según la reivindicación 6, caracterizado porque los medios externos de agarre (9), se encuentran a lo largo de los dos lados opuestos, cerrados, que se 15 derivan del sistema de plegado y que permiten la introducción de dos o mas dedos para un agarre seguro.

10. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la forma de bolsa se realiza mediante plegado, plegados parciales con 20 unión de las partes a través de sellado, o pegado, moldeado, o cualquier otro procedimiento artesanal o industrial.

11. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el material 25 flexible, absorbente y filtrante se elige entre cualquier material de celulosa, como papel, plástico o similares.

12. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el pañuelo - bolsa presenta cualquier forma seleccionada entre 30 cuadrada, rectangular, triangular, prismática, cilíndrica o similar.

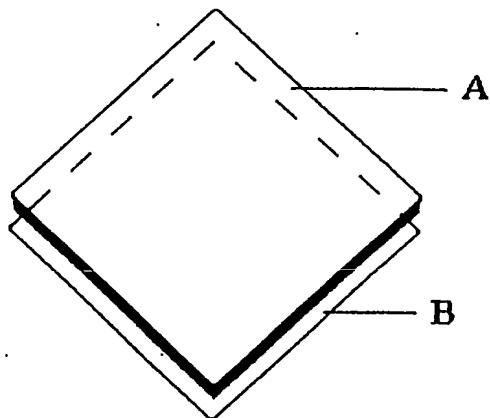


Fig. 1

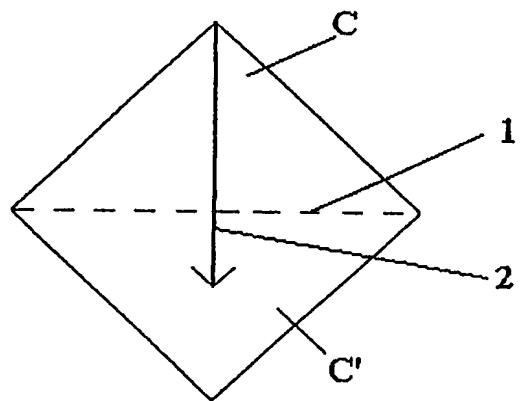


Fig. 2

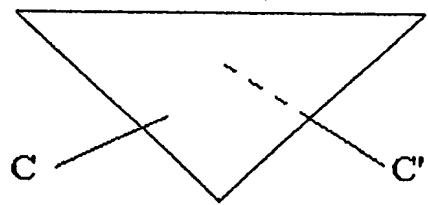


Fig. 3

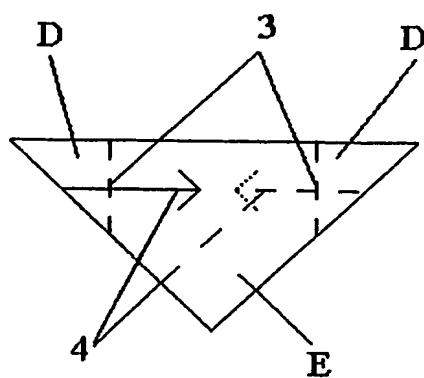


Fig. 4

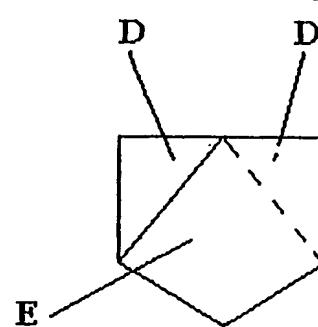


Fig. 5

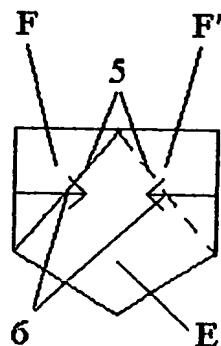


Fig. 6

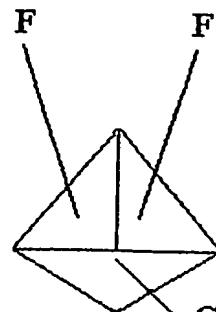


Fig. 7

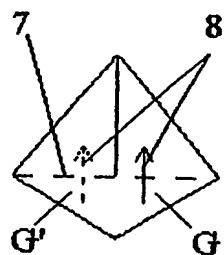


Fig. 8.

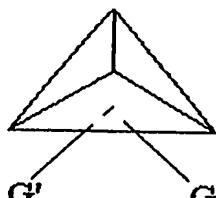


Fig. 9

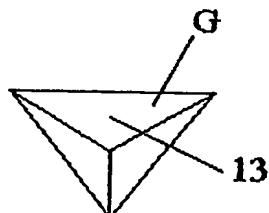


Fig. 10

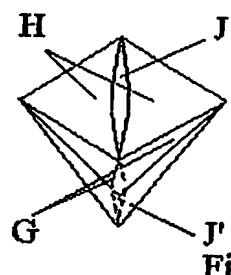


Fig. 11

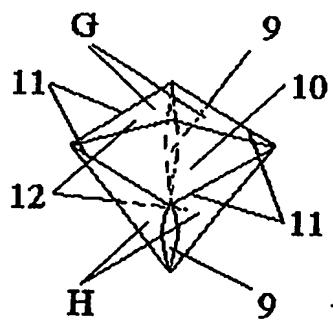


Fig. 12

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/ES 2004/000304

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**IPC 7 A41B 15/00**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

**IPC 7 A41B**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 453141 A (ROET) 07.09.1936, <b>The whole document</b>	1-6, 9-12
A	DE 2304636 A (RICHTER) 08.08.1974, <b>The whole document</b>	1-5, 10-12
A	JP 8337906 A (MATSUI SEISAKUSHO, KK) 24.12.1996, <b>The whole document</b>	1-5, 10-12
A	GB 503120 A (MALWIN) 31.03.1939, <b>The whole document</b>	1-5, 10-12
A	DE 20020141 U (FALK) 22.03.2001, <b>The whole document</b>	1
A	JP 10157347 A (YAMAGUCHI SHOMEI, KK) 16.06.1998, <b>The whole document</b>	1

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**04 OCT 2004 (04.10.04)**

Date of mailing of the international search report

**15 OCT 2004 (15.10.04)**

Name and mailing address of the ISA/

**S.P.T.O.**

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No

PCT/ES 2004/000304

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB453141 A	07.09.1936	NONE	-----
DE2304636 A	08.08.1974	NONE	-----
JP8337906 A	24.12.1996	NONE	-----
GB503120 A	31.03.1939	NONE	-----
DE20020141 U	22.03.2001	NONE	-----
JP10157347 A	16.06.1998	NONE	-----

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PES 2004/000304

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> A41B 15/00

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> A41B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda ES

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	GB 453141 A (ROET) 07.09.1936, todo el documento	1-6, 9-12
A	DE 2304636 A (RICHTER) 08.08.1974, todo el documento	1-5, 10-12
A	JP 8337906 A (MATSUI SEISAKUSHO, KK) 24.12.1996, todo el documento	1-5, 10-12
A	GB 503120 A (MALWIN) 31.03.1939, todo el documento	1-5, 10-12
A	DE 20020141 U (FALK) 22.03.2001, todo el documento	1
A	JP 10157347 A (YAMAGUCHI SHOMEI, KK) 16.06.1998, todo el documento	1

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

\* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T"

documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&"

documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

04. OCTUBRE.2004 (04.10.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

15 OCT 2004 15. 10. 2004

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

Funcionario autorizado

Belda Soriano, Leopoldo

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Nº de teléfono + 34 913495538

**INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Información relevante a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES 2004/000304

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
GB453141 A	07.09.1936	NINGUNO	-----
DE2304636 A	08.08.1974	NINGUNO	-----
JP8337906 A	24.12.1996	NINGUNO	-----
GB503120 A	31.03.1939	NINGUNO	-----
DE20020141 U	22.03.2001	NINGUNO	-----
JP10157347 A	16.06.1998	NINGUNO	-----